CANADA COMMITTEE ON ECOLOGICAL LAND CLASSIFICATION

ACHIEVEMENTS (1976-1989) AND LONG-TERM PLAN

December 1989

CCELC Secretariat
Ecological Applications Research Division
Sustainable Development

Environment Canada
Environnement Canada

Corporate Policy Group
Service des politiques du Ministère

Canada

CANADA COMMITTEE ON ECOLOGICAL LAND CLASSIFICATION

ACHIEVEMENTS (1976-1989) AND LONG-TERM PLAN

December 1989

G.R. Ironside
CCELC Secretariat
Ecological Applications Research Division
Sustainable Development
Corporate Policy Group
Environment Canada
Ottawa

90-03123/

PREPARATION OF THE CCELC ACHIEVEMENTS AND LONG-TERM PLAN

- **Secretariat Word Processing:**

  Word Processing and Communications Section
  Conservation and Protection
  Environment Canada

- **Drafting of Figure and Typesetting of Cover and Title Page:**

  APH Plus Canada Inc.
  Hull
  Quebec

COPIES OF THE CCELC ACHIEVEMENTS AND LONG-TERM PLAN ARE AVAILABLE FREE OF CHARGE FROM:

Secretariat
Canada Committee on Ecological Land Classification
Ecological Applications Research Division
Sustainable Development
Corporate Policy Group
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Think Recycling!

Pensez à recycler !

• Supply and Services Canada 1989
Cat. No. En 72-16/1989
ISBN 0-662-56971-7
PRINTED IN CANADA

INTRODUCTION

i) Background

The Canada Committee on Ecological Land Classification (CCELC) was formed in 1976 at a meeting held in Petawawa, Ontario. Based on recommendations of representatives from federal and provincial agencies as well as non-government organizations and universities, **the Committee was created firstly to encourage the development of both a uniform national ecological approach to land/natural ecosystem classification, and secondly to encourage a sound application of this approach to environmentally sustainable resource management and land use planning.** Since its formation, the CCELC has strived to achieve these goals through various mechanisms:

- the exchange of technical information and the organization of problem-oriented working groups and workshops;
- the development of methods of ecological land classification and evaluation as well as the distribution of the resulting guidelines;
- the promotion of an active dialogue with users and the general public on alternatives on the presentation and uses of ecological data bases; and
- the provision of recommendations and advice to governmental and private agencies on feasibility, costs/benefits, and uses of ecological land surveys.

The current objective of the CCELC centres on the encouragement of the use/application of an ecological approach to the inventory and environmentally sustainable management of natural resources.

ii) Core Work Areas

Throughout Canada, there are many agencies with responsibilities to examine the character of the various natural ecosystems as well as the proper means to manage resources in an environmentally sustainable fashion. Largely through the voluntary efforts of environmental specialists, the CCELC has keyed on strategic ecosystems which often do not obtain agency-wide or national attention. The CCELC's wetland initiative is such an example -- various federal and provincial agencies, such as the Land Resource Research Centre, Agriculture Canada, or the Northwest Region, Forestry Canada, have isolated specialists, but no agency had the critical mass to examine the multiple dimensions of wetland ecosystems. The synergistic effect of amassing national wetland specialists in a forum such as the CCELC has been profound.

iii) Organization

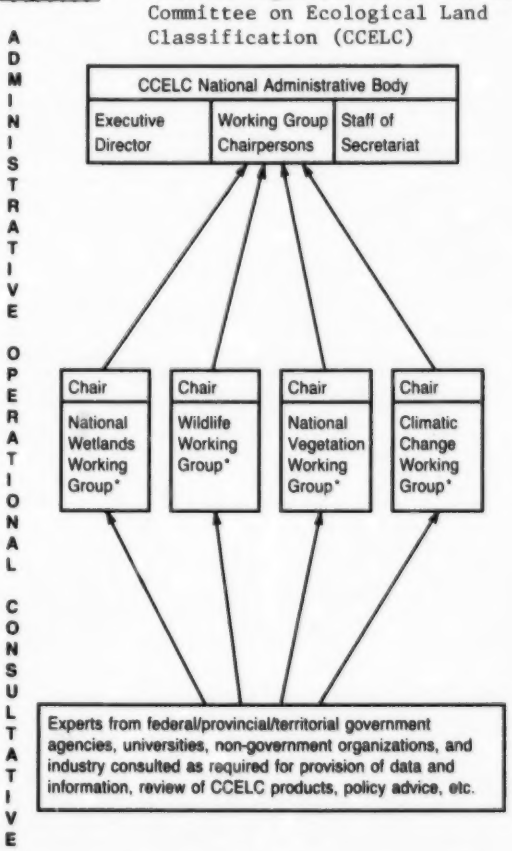
To address its objectives and core work areas, the CCELC operates through three main organizational structures (Figure 1), including:

1. **Administrative:** This consists of the Executive Director and staff of the CCELC Secretariat.

2. **Operational:** This consists of standing Working Groups which have been created to address particular problems or issues. Each Working Group typically consists of ten to fifteen experts from across Canada, each having a personal interest in the particular problem or issue.

3. **Consultative:** This consists of experts in federal, provincial, and territorial agencies, universities, and the private sector who are consulted as required for review of manuscripts, provision of data and other inputs, policy implications, etc.

Figure 1: General organization of the Canada Committee on Ecological Land Classification (CCELC)



*Interested participants

iv) Working Group Chairpersons

The following are the current professionals in charge of specific working groups:

National Wetlands Working Group

Val Glooschenko

Wetland Habitat Coordinator
Ontario Ministry of Natural Resources
Queen's Park
Toronto, Ontario M7A 1W3
Telephone: (416) 965-7641

Wildlife Working Group

Paul Gray

Wildlife Policy and Planning Coordinator
Wildlife Branch
Ontario Ministry of Natural Resources
Toronto, Ontario M7A 1W3
Telephone: (416) 963-2396

National Vegetation Working Group

Wayne Strong

Ecological Land Surveys Ltd.
12323 - 103 Street
Edmonton, Alberta T5G 2K4
Telephone: (403) 474-5376

Climatic Change Working Group

Brian Rizzo

Sustainable Development
Corporate Policy Group
Environment Canada
Ottawa, Ontario K1A 0H3
Telephone: (819) 953-1458

v) Administration

Executive Director

Ed Wiken

Sustainable Development
Corporate Policy Group
Environment Canada
Ottawa, Ontario K1A 0H3
Telephone: (819) 997-1090

Secretariat (Enquiries regarding CCELC Newsletter or CCELC in general)

Gary Ironside

Sustainable Development
Corporate Policy Group
Environment Canada
Ottawa, Ontario K1A 0H3
Telephone: (819) 953-1446

vi) CCELC Mailing List

The CCELC has developed an extensive network of resource managers and scientific specialists who are interested in environmentally sustainable resource management and planning. To keep this network informed of the Committee's activities and its new publications, the Secretariat maintains a mailing list comprised of more than 2700 addresses. The list is organized into interest categories according to the principal current and anticipated activities of the Committee.

Interest Category	No. of Addresses
Wetlands	1 400
Land/Wildlife Integration	1 100
General Applications	1 000
Vegetation Classification	925
Ecoclimatic Regions	875
Resource Modelling	700
Climatic Change	575
Acid Rain	575
Wildlife and Habitat Specialists	280

vii) Associated Bodies

The CCELC is informally affiliated with:

1. The Canadian Council on Ecological Areas (CCEA).
2. The Canadian Society for Landscape Ecology and Management (CSLEM).
3. The International Association of Landscape Ecology (IALE).

ACHIEVEMENTS

National Wetlands Working Group

This Working Group in particular has attained national and international significance. The Canadian Wetland Classification System is regularly used as guidelines by many major agencies and institutions across Canada, including Ducks Unlimited and Wildlife Habitat Canada. The national perspective maps of the Wetland Regions and Wetland Distribution of Canada have been published by Environment Canada and selected for inclusion in the prestigious National Atlas of Canada Series. The "Wetlands of Canada" book, published in 1988, has proven to be a major publishing success. The working group acted as the main consultative body to review scientific aspects throughout the ongoing development of a federal policy on wetland conservation as well as similar efforts in some of the provinces. Collectively, they have been able to provide a unique national perspective of the distribution, location, and kinds of wetlands in Canada. In doing so, the National

Wetlands Working Group has produced national guidelines for more detailed classifications/inventories and it has provided the initial Canadian text on the system dynamics of major kinds of wetlands, and thus the foundation for their protection and management. In recognition of their sustained and unique contributions made towards wetland conservation in Canada, three of the principal members of the Working Group were presented with a group achievement merit award by Environment Canada in 1987.

Proceedings of a Workshop on Canadian Wetlands. 1980. Edited by C.D.A. Rubec and F.C. Pollett. Ecological Land Classification Series, No. 12, Lands, Environment Canada. 90p.

Canada's Wetlands. 1986. Folio of 2 National Atlas of Canada maps --"Wetland Regions of Canada" and "Wetland Distribution in Canada" -- and the fact sheet "Wetlands in Canada: A Valuable Resource". Energy, Mines and Resources Canada and Environment Canada.

The Canadian Wetland Classification System. 1987. Report summarizing a national wetland classification system. Ecological Land Classification Series, No. 21, Canadian Wildlife Service, Environment Canada. 18p.

Wetlands of Canada. 1988. A national reference book on the ecological characteristics of wetlands in Canada, including an overview of the status of wetland conversions and issues facing wetland managers regionally and nationally. Ecological Land Classification Series, No. 24, co-published by Environment Canada and Polyscience Publications Inc. 452 p.

Proceedings Symposium '87 Wetlands/Peatlands. 1988. In conjunction with the Canadian National Committee of the International Peat Society (CNC-IPS) and the Canadian Horticultural Peat Harvesters Industry, the National Wetlands Working Group organized and held the first international wetland symposium in Edmonton. CCELC and CNC-IPS. 704p.

Wildlife Working Group

The publications of the Wildlife Working Group have significant implications from the perspective of habitat management and protection, such as the fostering of an ecologically based approach to habitat classification, evaluation, and management. A substantive national and international network of wildlife and habitat specialists and natural resource planners/managers has been established. State-of-the-art techniques are presented and the most current habitat-related issues explored via the Wildlife Working Group's periodic newsletter.

Land/Wildlife Integration. 1980. Edited by D.G. Taylor. Proceedings of a technical workshop to discuss the integration of wildlife information into ecological land surveys. Ecological Land Classification Series, No. 11, Lands, Environment Canada. 160p.

Land/Wildlife Integration No. 2. 1984. Compiled by H.A. Stelfox and G.R. Ironside. Proceedings of a technical workshop focussing on integrated approaches to habitat inventory. Ecological Land Classification Series, No. 17, Lands, Environment Canada. 220p.

Land/Wildlife Integration No. 3. 1988. Compiled by H.A. Stelfox and G.R. Ironside. Proceedings of a technical workshop focussing mainly upon the development of a manual of guidelines for integrating wildlife resource considerations with ecological land surveys. Ecological Land Classification Series, No. 22, Canadian Wildlife Service, Environment Canada. 215p.

Membership List, Wildlife Working Group. 1988. Compiled by P.A. Gray and G.R. Ironside. Directory of individuals involved in the integration of wildlife resource assessment with ecological land surveys and other natural resource surveys and inventories. Sustainable Development Branch, Canadian Wildlife Service, Environment Canada. 85p.

Directory of Wildlife and Habitat Specialists (second edition of "Membership List"). 1989. Compiled by P.A. Gray and G.R. Ironside. Directory of specialists in the fields of wildlife and habitat and the use of ecological resource data for wildlife planning and management. 96p.

Wildlife Working Group Newsletter. 1981 to present. Coordinated by P.A. Gray and G.R. Ironside. Periodic newsletter examining current issues related to wildlife resource values and ecological land surveys. 10 issues to-date.

Guidelines for the Integration of Wildlife Resource Assessment with Ecological Land Survey. In preparation. National reference manual examining topics such as the incorporation of wildlife data into ecological land survey products, ecological land data for wildlife habitat assessment, etc. To be published in the Ecological Land Classification Series in 1990.

Ecoregions Working Group (1979-1989)

The map of the ecoclimatic regions and provinces of Canada is being used as a base to resolve national

impacts and as a central environmental reference in a number of resource sectors. It is serving as a unique framework for a number of studies related to the potential impacts of climatic change. A small-scale version of the map will also appear in the revised edition of a central benchmark publication -- "Native Trees of Canada".

Ecoclimatic Regions of Canada. 1989. Map and report characterizing the ecoclimatic regions of Canada. Ecological Land Classification Series, No. 23, Sustainable Development Branch, Canadian Wildlife Service, Environment Canada. 118p.

National Vegetation Working Group

The National Vegetation Working Group has now finalized the upper 4 levels of a comprehensive system of classifying vegetation. This classification system will be functional to a very broad range of federal, provincial, and non-governmental users and uses. The system provides standards which will ensure national comparability of forest resources, wildlife habitats, etc.

A Proposed Vegetation Classification System for Canada. 1985. Compiled by E. Oswald. Draft of levels 1 to 3 of the proposed classification system. Lands, Environment Canada. 14p.

The Canadian Vegetation Classification System (First Approximation). Edited by W.L. Strong, E.T. Oswald, and D.J. Downing. To be published in the Ecological Land Classification Series in 1990. Associated reference material for the proposed central registry system ("A Standardized Species Acronym List for Plants Found Primarily in Canada") is available.

Land/Water Integration Working Group (1976-1980)

Water comprises a major portion of most of the natural landscapes throughout Canada and it is an intrinsic component of all ecosystems. The products of this working group are used as technical tools by a diverse range of resource institutions and private sector groups to functionally integrate aquatic properties and concerns into natural resource surveys/inventories as well as various resource management and planning scenarios.

Land/Water Integration. 1978. Edited by D.M. Welch. Proceedings of the first meeting of the Land/Water Integration Working Group. Lands, Environment Canada. 70p.

Land/Water Classification. 1978. By D.M. Welch. A review of water classifications and proposals for water integration into ecological land classification. Ecological Land Classification Series, No. 5, Lands, Environment Canada. 54p.

Methodology/Philosophy Working Group (1976-1979)

This working group established a clear and concise rationale for using an ecological approach to land classification and evaluation, resource inventory, and resource management and planning. The group also formulated philosophical concepts for carrying out such an approach.

Revised Working Paper on Methodology/Philosophy of Ecological Land Classification in Canada. 1979. Prepared by J.S. Rowe. P.23-30 in: Ecological Land Classification Series, No. 7, Lands, Environment Canada.

Secretariat

A significant output of the Secretariat is the periodic CCELC Newsletter, which presents contemporary issues in resource management and conservation to an audience of more than 2700 individuals. As well, the Secretariat has sponsored a number of workshops/symposiums (see the "proceedings" listed below) on a variety of current environmental themes, such as resource management within urban environments, uses of ecological data for various management and planning functions, modelling as a tool for resource management, and the implications of climatic change on Canada's sustainable resource base.

Newsletter of the Canada Committee on Ecological Land Classification. 1976 to present. Coordinated by G.R. Ironside. Periodic newletter reporting on developments in methodology, philosophy, applications, etc. of ecological land survey, discussions of particular themes (e.g. land modelling, climatic change, vegetation classification), and listings of recent related publications, meetings, workshops, etc. Sustainable Development Branch, Corporate Policy Group, Environment Canada. 18 issues to-date.

Ecological (Biophysical) Land Classification in Canada. 1977. Edited by J. Thie and G.R. Ironside. Proceedings of the first meeting of the CCELC. Ecological Land Classification Series, No. 1, Lands, Environment Canada. 269p. (Out of print except in microfiche format).

Ecological (Biophysical) Land Classification in Urban Areas. 1977. Compiled and edited by E.B. Wiken and G.R. Ironside. Proceedings of a Workshop. Ecological Land Classification Series, No. 3, Lands, Environment Canada. 167p. (Out of print except in microfiche format).

Canada's Northlands. 1979. Compiled and edited by M.J. Romaine and G.R. Ironside. Proceedings of a technical workshop to develop an integrated approach to base data inventories for Canada's Northlands. Ecological Land Classification Series, No. 0, Lands, Environment Canada. 124p.

Applications of Ecological (Biophysical) Land Classification in Canada. 1979. Edited by C.D.A. Rubec. Proceedings of the second meeting of the CCELC. Ecological Land Classification Series, No. 7, Lands, Environment Canada. 396p.

Remote Sensing in Ecological Land Survey in Canada. 1982. Overview of a workshop. Compiled by C.D.A. Rubec. Canadian Journal of Remote Sensing 8(1):42-52.

Perspectives on Land Modelling. 1988. Edited by R. Gélinas, D. Bond, and B. Smit. Proceedings of a workshop. Published by Polyscience Publications Inc. in conjunction with Sustainable Development Branch (Canadian Wildlife Service, Environment Canada) and the University of Guelph.

Summary of the Workshop on Climatic Change and the Ecoclimatic Regions Map of Canada. 1988. Compiled by B. Rizzo. Meeting of selected members of the Ecoregions Working Group and invited climate specialists. Sustainable Development Branch, Canadian Wildlife Service, Environment Canada. 10p.

Landscape Ecology and Management. 1988. Edited by M.R. Moss. Proceedings of the First Symposium of the Canadian Society for Landscape Ecology and Management. Published by Polyscience Publications Inc. 240p.

LONG-TERM PLAN

The CCELC has had considerable success thus far in the development of national standards, guidelines, and methods for ecologically classifying, inventorying, and evaluating natural resources. A number of national perspectives and comprehensive reference manuals are complete or will be completed in the near future. The principal focus of CCELC activities in the 1990-92 period will be on building on past accomplishments and products as well as other types of ecological resource data and information and integrating them with socio-economic data and information to address a variety of current environmental issues. These will include the conservation of critical wetland habitats, the potential impacts of climatic change on Canada's sustainable resource base (agricultural and forest lands, wetlands, wildlife habitats, etc.), and the assessment of the sensitivity of terrestrial and aquatic ecosystems to acid rain and other airborne pollutants. The following outlines a three-year tentative work plan for each working group as well as the Secretariat.

National Wetlands Working Group

- Refine the Canadian Wetland Classification System based upon feedback from users of the current system; by 1991.
- Rewrite the Canadian Wetland Calssification System; by 1993.
- Provide advice on revising the maps of the Wetland Regions and Wetland Distribution of Canada for publication in the 6th edition of the National Atlas of Canada; by 1992.
- Develop a "National Wetlands Candidates System" to provide national recognition to a comprehensive network of secured representative, strategic, and unique wetlands across Canada; by 1990.
- Lead the development of national and federal policies on wetland conservation and protection; by 1990.
- Implement the Wetland Regions of Canada as a geographic framework and various other ecological land survey products as ecological indicators to develop a national assessment of the status of Canada's wetlands; by 1990.
- Develop and promote the use of educational materials (regional/provincial wetland slide packages, posters, etc.) focussing on the conservation and protection of Canada's wetlands; by 1990.
- Provide membership to the Steering Committee for the Wetlands '92 International Symposium.
- Guest edit an issue of a wetlands journal, providing a focus on Canadian wetlands.
- Develop linkages to other funding agencies having a stake in wetlands (e.g. Wildlife Habitat Canada, World Wildlife Fund, etc.); by 1991.
- Hold annual meetings of the Working Group to discuss progress, develop workplans and strategies, and visit wetland sites in various regions of the country for the purpose of field testing and refining the classification system.

Wildlife Working Group

- Promote the use of ecological land survey products for ensuring efficient and standardized approaches to the sustainability of wildlife and their habitats, including:
  - Using ecological resource data and information as indicators to identify habitats which are threatened with disappearance (e.g. due to loss of wetlands) or which are or may become environmentally stressed (e.g. by

pesticides and other toxics, acid rain, and climatic change).
- Provide a national and international forum for technical interchanges focussing on the use of ecological land survey products for sound conservation and protection of wildlife and their habitats; ongoing.
- Publish 1 or 2 issues annually of the Wildlife Working Group Newsletter highlighting current issues related to wildlife and the sustainable resource base.

Climatic Change Working Group

- Assess the implications of climatic change on Canada's sustainable resource base; the Ecoclimatic Regions and Ecoclimatic Provinces of Canada will serve as a spatial framework for establishing relationships between existing climate indices and current ecological indicators, and modelling techniques will be used to forecast the environmental consequences from the present to a projected time period (50 years).
- In conjunction with Atmospheric Environment Service and the Water Network of the University of Waterloo, organize a national workshop focussing on modelling the potential impacts of climatic change on terrestrial and aquatic ecosystems; by March 1990.
- Provide climatic characterization of the ecoclimatic regions and ecoclimatic provinces of Canada; by 1991.

National Vegetation Working Group

- Publish the basic framework (first approximation) for a national vegetation classification system; by March 1990.
- Develop a strategy paper and detailed long-term plan for the National Vegetation Working Group; by March 1990.
- Refine the first approximation of the Canadian Vegetation Classification System to accommodate comments based on use of the system; by 1992.
- Initiate development of a national classification of plant communities for use as part of the land analysis process and resource management (e.g. forest site classification, wildlife habitat, etc.).
- Establish a national registry for plant community data.

Secretariat

- Lead, direct, and coordinate nationally the functioning of the Committee and its working groups; ongoing.
- Liaise with other national and international groups with ecological/environmental focus (e.g. Canadian Council on Ecological Areas, Canadian Society for Landscape Ecology and Management, Wildlife Habitat Canada, etc.); as required.
- Publish the CCELC Newletter addressing current priority environmental themes; 1 or 2 issues annually.
- Organize and hold meetings of the CCELC Executive Director, Working Group Chairpersons, and Secretariat to review progress and reevaluate directions of the working groups and Committee as a whole; every two years.
- Organize and hold meetings of particular working groups as well as national meetings designed to address specific high priority environmental issues; as required.
- Prepare and publish a periodic summary and review of the structure/organization, achievements, and long-term plan of the CCELC.
- Lead the development of applications of CCELC products, such as the Ecoclimatic Regions and Ecoclimatic Provinces of Canada, for addressing various national and regional environmental issues, such as forest management, agricultural capability, and wetland habitat conservation; ongoing.
- Evaluate the current map and report of the Ecoclimatic Regions and Ecoclimatic Provinces of Canada in light of the use made of it and improved data and information and modify the first approximation accordingly; by 1991.

IF YOUR ADDRESS HAS CHANGED OR IF YOU WISH TO HAVE YOUR NAME ADDED TO OR DELETED FROM THE CCELC MAILING LIST, PLEASE COMPLETE THIS FORM AND SEND IT TO: SECRETARIAT, CANADA COMMITTEE ON ECOLOGICAL LAND CLASSIFICATION, SUSTAINABLE DEVELOPMENT, CORPORATE POLICY GROUP, ENVIRONMENT CANADA, OTTAWA, CANADA K1A 0H3

PLEASE PRINT IN CAPITAL LETTERS

1 SURNAME, GIVEN NAME(S) OR INITIAL(S), AND TITLE

2 AGENCY AND ADDRESS

3

4

PLEASE

- ☐ NOTE MY CHANGE OF ADDRESS
- ☐ ADD MY NAME TO THE MAILING LIST
- ☐ DELETE MY NAME FROM THE MAILING LIST

I AM INTERESTED IN RECEIVING COMMUNICATIONS IN

- ☐ ENGLISH
- ☐ FRENCH
- ☐ BOTH LANGUAGES

I AM INTERESTED IN COMMUNICATIONS RELATED TO

001	☐ WETLANDS	004	☐ ECOCLIMATIC REGIONS	APPLICATIONS			
002	☐ LAND WATER INTEGRATION	005	☐ LAND WILDLIFE INTEGRATION	090	☐ GENERAL	092	☐ MODELLING
003	☐ DATA SYSTEMS	006	☐ VEGETATION CLASSIFICATION	091	☐ ACID RAIN	093	☐ CLIMATIC CHANGE

CCELC USE ONLY

USER IDENTIFICATION

L B

LANGUAGE (1 ENG, 2 FR, 3 BOTH) COPIES

COMITÉ CANADIEN DE LA CLASSIFICATION ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE (CCCET)

Réalisations (de 1976 à 1989) et plan à long terme

Décembre 1989

Secrétariat du CCCET
Division de la recherche sur les applications écologiques
Développement durable

Environnement Canada | Environment Canada
Service des politiques du Ministère | Corporate Policy Group

Canada

COMITÉ CANADIEN DE LA CLASSIFICATION ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE (CCCET)

Réalisations (de 1976 à 1989) et plan à long terme

Décembre 1989

G.R. Ironside
Secrétariat du CCCET
Division de la recherche sur les applications écologiques
Développement durable
Service des politiques du Ministère
Environnement Canada
Ottawa

PRÉPARATION DU DOCUMENT "RÉALISATIONS (DE 1976 À 1989) ET PLAN À LONG TERME"

- **Traitement de texte au Secrétariat**

  Section de traitement de texte et de communications
  Conservation et Protection
  Environnement Canada

- **Dessin de la figure et composition de la couverture et de la page du titre**

  APH Plus Canada Inc.
  Hull (Québec)

Des exemplaires de ce document sont disponibles gratuitement au :

Secrétariat
Comité canadien de la classification écologique du territoire
Développement durable
Service des politiques du Ministère
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1989
N° de cat. EN 72-16/1989
ISBN 0-662-56971-7
Imprimé au Canada

Pensez à recycler !

Think Recycling!

INTRODUCTION

i) Historique

Le Comité canadien de la classification écologique du territoire (CCCET) a été créé en 1976 lors d'une réunion tenue à Petawawa, Ontario. À la suite des recommandations formulées par les représentants d'organismes fédéraux et provinciaux, d'organisations non gouvernementales et d'universités, le Comité s'était donné pour mission d'encourager, en premier lieu, l'élaboration d'une approche écologique pour tout le pays en matière de classification du territoire et des écosystèmes naturels, et en second lieu, une saine application de cette approche en vue de la gestion des ressources et de la planification de l'utilisation du territoire en vue d'un environnement durable. Depuis sa création, le CCCET s'est efforcé d'atteindre ces buts grâce à divers moyens :

- échanger des informations techniques et organiser des groupes de travail et des ateliers axés sur les problèmes;
- mettre au point des méthodes de classification écologique du territoire ainsi qu'évaluer et diffuser les lignes directrices en résultant;
- promouvoir un dialogue actif avec les usagers et le grand public au sujet des diverses façons de présenter et d'utiliser les bases de données écologiques;
- formuler des recommandations et donner des conseils aux organismes gouvernementaux et privés au sujet de la faisabilité, des coûts et des avantages ainsi que de l'utilité des relevés écologiques du territoire.

L'objectif actuel du CCCET consiste principalement à encourager l'utilisation et l'application d'une approche écologique en matière d'inventaire et de gestion des ressources naturelles en vue d'un environnement durable.

ii) Principaux domaines de travail

Partout au Canada, de nombreux organismes sont chargés d'étudier les caractéristiques des divers écosystèmes naturels ainsi que les moyens appropriés de gérer les ressources en vue d'un environnement durable. Surtout grâce aux efforts déployés bénévolement par les spécialistes de l'environnement, le CCCET a concentré son énergie sur les écosystèmes stratégiques qui, fréquemment, ne retiennent pas l'attention des organismes ni du pays. Par exemple, en ce qui concerne les milieux humides, Agriculture Canada (le Centre de recherches sur les terres) et Forêts Canada (la région du Nord-ouest) possédaient des spécialistes isolés, mais aucun organisme n'avait la masse critique nécessaire pour examiner les multiples aspects des écosystèmes constitués par les milieux humides. Le regroupement par le CCCET de spécialistes nationaux des milieux humides a eu un effet synergique considérable.

iii) Organisation

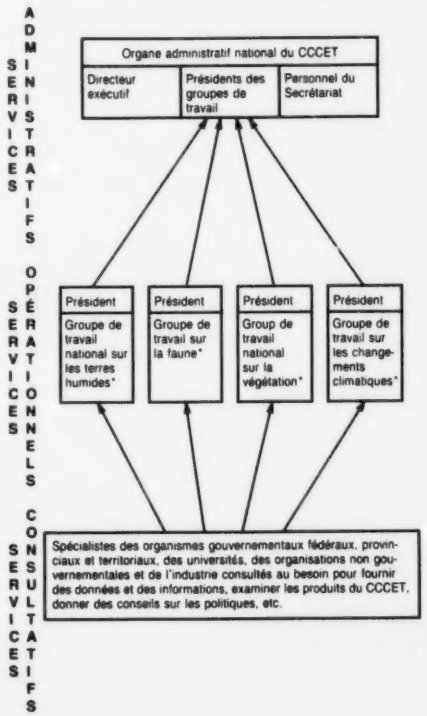
Pour réaliser ses objectifs et travailler dans ses principaux domaines d'activité, le CCCET fonctionne grâce à trois principaux services organisationnels (figure 1) :

1. **Les services administratifs** comprennent le directeur exécutif et le personnel du Secrétariat du CCCET.

2. **Les services opérationnels** comprennent les groupes de travail permanents qui ont été créés pour étudier certains problèmes ou certaines questions en particulier. Typiquement, chaque groupe de travail est formé de 10 à 15 spécialistes venant de toutes les régions du pays, dont chacun est personnellement intéressé à un problème ou à une question en particulier.

3. **Les services consultatifs** comprennent des spécialistes des organismes fédéraux, provinciaux et territoriaux, des universités et du secteur privé qui sont consultés au besoin pour examiner les manuscrits, fournir des données ou participer d'une autre façon, étudier les conséquences des politiques, etc.

Figure 1 : Organization générale du Comité canadien de la classification écologique du territoire (CCCET)


SERVICES ADMINISTRATIFS
Organe administratif national du CCCET
Directeur exécutif
Présidents des groupes de travail
Personnel du Secrétariat
SERVICES OPÉRATIONNELS
Président
Groupe de travail national sur les terres humides*
Président
Groupe de travail sur la faune*
Président
Group de travail national sur la végétation*
Président
Groupe de travail sur les changements climatiques*
SERVICES CONSULTATIFS
Spécialistes des organismes gouvernementaux fédéraux, provinciaux et territoriaux, des universités, des organisations non gouvernementales et de l'industrie consultés au besoin pour fournir des données et des informations, examiner les produits du CCCET, donner des conseils sur les politiques, etc.

*Participants intéressés

iv) Présidents des groupes de travail

Groupe de travail national sur les terres humides

Val Glooschenko

Coordonnateur pour les terres humides qui servent d'habitat
Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario
Toronto (Ont.) M7A 1W3
Tél. : (416) 965-7641

Groupe de travail sur la faune

Paul Gray

Direction de la faune
Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario
Toronto (Ont.) M7A 1W3
Tél. : (416) 963-2396

Groupe de travail national sur la végétation

Wayne Strong

Ecological Land Surveys Ltd.
12323 - 103 Street
Edmonton (Alb.) T5G 2K4
Tél. : (403) 474-5376

Groupe de travail sur les changements climatiques

Brian Rizzo

Développement durable
Service des politiques du Ministère
Environnement Canada
Ottawa (Ont.) K1A 0H3
Tél. : (819) 953-1458

v) Administration

Directeur exécutif

Ed Wiken

Développement durable
Service des politiques du Ministère
Environnement Canada
Ottawa (Ont.) K1A 0H3
Tél. : (819) 997-1090

Secrétariat (demandes de renseignements concernant les Bulletins ou le CCCET en général)

Gary Ironside

Développement durable
Service des politiques du Ministère
Environnement Canada
Ottawa (Ont.) K1A 0H3
Tél. : (819) 953-1446

vi) Liste d'adresses du CCCET

Le CCCET a mis sur pied un important réseau de gestionnaires des ressources et de spécialistes scientifiques intéressés à la gestion et à la planification des ressources en vue d'un environnement durable. Pour tenir les membres du réseau au courant des activités du Comité et de ses nouvelles publications, le Secrétariat tient une liste de plus de 2 700 adresses. La liste est divisée en catégories d'intérêt en fonction des principales activités courantes et prévues du Comité.

Catégorie d'intérêt	Nombre d'adresses
Terres humides	1 400
Intégration terre/faune	1 100
Applications générales	1 000
Classification de la végétation	925
Régions écoclimatiques	875
Modélisation des ressources	700
Changements climatiques	575
Pluies acides	575
Spécialistes en matière de la faune et de l'habitat	280

vii) Organismes associés

Le CCCET est officieusement associé aux organismes suivants :

1. Le Conseil canadien des aires écologiques (CCAE);
2. La Société canadienne d'écologie et d'aménagement du paysage (SCEAP);
3. L'Association internationale d'écologie du paysage (AIEP).

RÉALISATIONS

Groupe de travail national sur les terres humides

Ce groupe de travail en particulier s'est acquis une réputation nationale et internationale. Le Système de classification des terres humides du Canada est régulièrement employé comme ligne directrice par nombre d'institutions et d'organismes importants au Canada, dont Canards Illimités et Habitat faunique Canada. Les cartes d'intérêt national des Régions des terres humides et de la Distribution des terres humides au Canada ont été publiées par Environnement Canada et choisies pour être incluses dans le prestigieux Atlas national du Canada. Le livre "Les terres humides du Canada",publié en 1988, est devenu un grand succès de librairie.

Ce groupe de travail a été l'organe consultatif le plus important qui y a étudié les aspects scientifiques de la politique fédérale sur la conservation des terres humides tout au long de son élaboration ainsi que d'autres politiques du même genre préparées par d'autres provinces. Grâce à

leur travail collectif, les membres de ce groupe ont pu fournir, dans une perspective nationale, des informations exceptionnelles sur la distribution, l'emplacement et le type de terres humides au Canada. Ils ont ainsi produit des lignes directrices nationales en vue d'une classification et d'un inventaire plus détaillés du territoire, rédigé le premier texte canadien sur la dynamique des principaux types de terres humides et, par voie de conséquence, établi les principes de la protection et de la gestion de ces terres. En reconnaissance de leur contribution continue et exceptionnelle à la conservation des terres humides au Canada, trois des principaux membres de ce groupe de travail ont reçu d'Environnement Canada, en 1987, une prime au mérite pour une réalisation de groupe.

Compte rendu d'un atelier sur les terres humides du Canada, 1980. Préparé par C.D.A. Rubec et F.C. Pollett. Série de la classification écologique du territoire, n° 12, Direction générale des terres, Environnement Canada. 90 p.

Canada — Les terres humides, 1986. Comprend deux cartes de l'Atlas national du Canada : "Les régions à terres humides" et "Répartition des terres humides", et un feuillet d'information : "Les milieux humides du Canada : une ressource à conserver". Énergie, Mines et Ressources Canada et Environnement Canada.

Le système de classification des terres humides du Canada, 1987. Rapport résumant un système national de classification des terres humides. Série de la classification écologique du territoire, n° 21, Service canadien de la faune, Environnement Canada. 18 p.

Terres humides du Canada, 1988. Livre de référence national portant sur les caractéristiques écologiques des terres humides du Canada et comprenant un aperçu de la conversion des terres humides et des problèmes auxquels ont à faire face les gestionnaires de ces terres sur les plans régional et national. Série de la classification écologique du territoire, n° 24, publication conjointe d'Environnement Canada et de Polyscience Publications Inc. 452 p.

Proceedings Symposium '87 Wetlands/Peatlands, 1988. Conjointement avec le comité national canadien de la Société internationale de la tourbe et la Canadian Horticultural Peat Harvesters Industry, le Groupe de travail national sur les terres humides a organisé et tenu, à Edmonton, le premier symposium international sur les terres humides. CCCET et comité national canadien de la Société internationale de la tourbe. 704 p.

Groupe de travail sur la faune

Les publications de ce groupe sont importantes pour la gestion et la protection des habitats; entre autres, elles encouragent une approche écologique en matière de classification, d'évaluation et de gestion des habitats. Un important réseau national et international de spécialistes de la faune et des habitats, de planificateurs et de gestionnaires des ressources naturelles a été créé. Le bulletin périodique du Groupe de travail sur la faune présente des techniques modernes et étudie les questions les plus actuelles reliées aux habitats.

Intégration terre/faune, 1980. Compilé et édité par D.G. Taylor. Compte rendu d'un atelier technique sur l'intégration de l'information concernant la faune aux relevés écologiques du territoire. Série de la classification écologique du territoire, n° 11, Direction générale des terres, Environnement Canada. 160 p.

Intégration terre/faune n° 2, 1984. Compilé par H.A. Stelfox et G.R. Ironside. Compte rendu d'un atelier technique sur les approches intégrées en matière d'inventaire des habitats. Série de la classification écologique du territoire, n° 17, Direction générale des terres, Environnement Canada. 220 p.

Intégration terre/faune ° 3, 1988. Compilé par H.A. Stelfox et G.R. Ironside. Compte rendu d'un atelier technique portant principalement sur la préparation de lignes directrices pour l'intégration de considérations se rapportant aux ressources fauniques dans les relevés écologiques du territoire. Série de la classification écologique du territoire, n° 22, Service canadien de la faune, Environnement Canada. 215 p.

Liste des membres, Groupe de travail sur la faune, 1988. Compilé et édité par P.A. Gray et G.R. Ironside. Répertoire des personnes qui s'occupent de l'intégration de l'évaluation des ressources fauniques aux relevés écologiques du territoire ainsi qu'à d'autres relevés et inventaires des ressources naturelles. Direction du développement durable, Service canadien de la faune, Environnement Canada. 85 p.

Annuaire de spécialistes en matière de la faune et de l'habitat (deuxième édition de la " Liste des membres"), 1989. Compilé et édité par P.A. Gray et G.R. Ironside. Répertoire des spécialistes dans les domaines de la faune, des habitats et de l'utilisation des données écologiques sur les ressources en vue de la planification et de la gestion de la faune. 86 p.

Bulletin du Groupe de travail sur la faune, de 1981 à nos jours. Coordonné par P.A. Gray et G.R. Ironside. Bulletin périodique sur les questions d'actualité se rapportant aux valeurs des ressources fauniques et aux relevés écologiques du territoire. Jusqu'à présent, dix numéros ont été publiés.

Lignes directrices pour l'intégration de considérations se rapportant aux ressources fauniques dans les relevés écologiques du territoire. En préparation. Guide de référence national portant sur des sujets comme l'intégration des données sur la faune aux relevés écologiques du territoire, les données écologiques sur le territoire en vue de l'évaluation des habitats fauniques, etc. Ce document sera publié en 1990 dans la Série de la classification écologique du territoire.

Groupe de travail sur les écorégions

La carte des régions et des provinces écoclimatiques du Canada est utilisée pour déterminer les incidences sur le plan national et fournit des renseignements généraux sur l'environnement utiles pour un certain nombre de secteurs des ressources. Elle constitue un cadre de référence unique pour les études portant sur les effets possibles des changements climatiques. À petite échelle, cette carte paraîtra aussi dans l'édition révisée d'une publication qui a fait époque, "Les arbres indigènes du Canada".

Régions écoclimatiques du Canada, 1989. Carte et rapport caractérisant les régions écoclimatiques du Canada. Série de la classification écologique du territoire, n° 23, Direction du développement durable, Service canadien de la faune, Environnement Canada. 118 p.

Groupe de travail national sur la végétation

Ce groupe a maintenant terminé les quatre niveaux supérieurs d'un système complet de classification de la végétation. Ce système sera utile pour une très grande diversité d'utilisations et d'utilisateurs fédéraux, provinciaux et non gouvernementaux, et il est assorti de normes qui assureront la comparabilité, sur le plan national, des ressources forestières, des habitats fauniques, etc.

Un système proposé de classification de la végétation du Canada, 1985. Préparé par E. Oswald. Ébauche des niveaux 1 à 3 du système de classification proposé. Direction générale des terres, Environnement Canada. 14 p.

Le système de classification de la végétation du Canada (première approximation). Édité par W.L. Strong, E.T. Oswald et D.J. Downing. À être publié en 1990 dans la Série de la classification écologique du territoire. Il est possible de se procurer un document de référence pour le système central de classement ("A Standardized Species Acronym List for Plants Found Primarily in Canada").

Groupe de travail sur l'intégration terre/eau (de 1976 à 1980)

L'eau est une partie importante de la plupart des paysages naturels du Canada et fait partie intégrante de tous les écosystèmes. Les produits de ce groupe de travail sont utilisés comme moyens techniques par diverses institutions s'occupant des ressources ainsi que par des groupes du secteur privé pour intégrer de façon fonctionnelle les propriétés hydriques et les problèmes se rapportant à ce milieu aux relevés et aux inventaires des ressources naturelles ainsi qu'aux différents scénarios de gestion et de planification des ressources.

Land/Water Integration, 1978. Préparé par D.M. Welch. Compte rendu de la première réunion du Groupe de travail sur l'intégration terre/eau, Direction générale des terres, Environnement Canada. 70 p.

Classification terre/eau, 1978. D.M. Welch. Une revue des classifications de l'eau et des projets d'intégration de l'eau à la classification écologique du territoire. Série de la classification écologique du territoire, n° 5, Direction générale des terres, Environnement Canada. 54 p.

Groupe de travail sur la méthodologie/philosophie (de 1976 à 1979)

Ce groupe de travail a justifié de façon claire et concise l'utilisation d'une approche écologique pour la classification et l'évaluation du territoire, l'inventaire des ressources ainsi que la planification et la gestion des ressources. Le groupe a également établi des principes pour la mise en application d'une telle approche.

Document de travail revisé sur la méthodologie/philosophie de la classification écologique du territoire au Canada, 1979. Préparé par J.S. Rowe. Série de la classification écologique du territoire, n° 7, pp. 23 à 30, Direction générale des terres, Environnement Canada.

Secrétariat

L'un des principaux produits du Secrétariat est le bulletin périodique du CCCET, qui présente à plus de 2 700 lecteurs des articles sur des questions contemporaines dans le domaine de la gestion et de la conservation des ressources. En outre, le Secrétariat a parrainé un certain nombre d'ateliers et de symposiums (voir les comptes rendus mentionnés ci-dessous) portant sur divers thèmes environnementaux d'actualité comme la gestion des ressources en milieu urbain, l'utilisation de données écologiques pour diverses activités de gestion et de planification, la modélisation comme moyen de gestion des ressources et les effets des changements climatiques sur les ressources canadiennes durables.

Bulletin du Comité canadien de la classification écologique du territoire, de 1976 à nos jours. Coordonné par G.R. Ironside. Bulletin périodique fournissant des renseignements sur les faits nouveaux concernant les méthodes, les principes, les applications, etc., des relevés écologiques du territoire, présentant des discussions sur certains thèmes (p. ex., la modélisation des terres, les changements climatiques et la classification de la végétation) et mentionnant les publications, les réunions, les ateliers, etc., connexes qui ont eu lieu récemment. Développement durable, Service des politiques du Ministère, Environnement Canada. Jusqu'à présent, 18 numéros ont été publiés.

Classification écologique (biophysique) du territoire du Canada, 1977. Édités par J. Thie et G.R. Ironside. Compte rendu de la première réunion du CCCET. Série de la classification écologique du territoire, n° 1, Direction générale des terres, Environnement Canada, 269 p. (disponible sous forme de microfiches seulement).

Classification écologique (biophysique) du territoire dans les régions urbaines, 1977. Compilé et édité par E.B. Wiken et G.R. Ironside. Compte rendu d'un atelier. Série de la classification écologique du territoire, n° 3, Direction générale des terres, Environnement Canada, 167 p. (disponible sous forme de microfiches seulement).

Canada's Northlands, 1979. Compilé et édité par M.J. Romaine et G.R. Ironside. Compte rendu d'un atelier technique pour mettre au point une approche intégrée concernant les inventaires des données de base pour les terres septentrionales du Canada. Série de la classification écologique du territoire, n° 0, Direction générale des terres, Environnement Canada. 124 p.

Applications de la classification écologique (biophysique) du territoire au Canada, 1979. Compilé et édité par C.D.A. Rubec. Compte rendu de la deuxième réunion du CCCET. Série de la classification écologique du territoire, n° 7, Direction générale des terres, Environnement Canada. 396 p.

Remote Sensing in Ecological Land Survey in Canada, 1982. Aperçu d'un atelier. Préparé par C.D.A. Rubec. Canadian Journal of Remote Sensing 8(1):42-52.

Perspectives on Land Modelling, 1988. Édité par R. Gélinas, D. Bond et B. Smit. Compte rendu d'un atelier. Publié par Polyscience Publications Inc. de concert avec la Direction du développement durable (Service canadien de la faune, Environnement Canada) ainsi qu'avec l'université de Guelph.

Summary of the Workshop on Climatic Change and the Ecoclimatic Regions Map of Canada, 1988. Préparé par B. Rizzo. Réunion de certains membres du Groupe de travail sur les écorégions et de spécialistes du climat invités. Direction du développement durable, Environnement Canada. 10 p.

Landscape Ecology and Management, 1988. Préparé par M.R. Moss. Compte rendu du premier symposium de la Société canadienne d'écologie et d'aménagement du paysage. Publié par Polyscience Publications Inc. 240 p.

PLAN À LONG TERME

Jusqu'à présent, le CCCET a eu beaucoup de succès lorsqu'il s'est agi d'élaborer des normes, des directives et des méthodes nationales pour la classification, l'inventaire et l'évaluation des ressources naturelles. Un certain nombre de perspectives nationales et de guides de référence détaillés sont terminés ou le seront prochainement. Les activités du CCCET pour la période de 1990 à 1992 consisteront principalement à prendre appui sur les réalisations et les produits des années précédentes ainsi que sur d'autres types de données et d'informations écologiques sur les ressources pour les intégrer aux données et aux informations socio-économiques afin d'étudier diverses questions environnementales, comme la conservation des terres humides qui servent d'habitat et sont vulnérables, les effets possibles des changements climatiques sur les ressources durables (les terres agricoles et forestières, les terres humides, les habitats fauniques, etc.) et l'évaluation de la vulnérabilité des écosystèmes terrestres et aquatiques aux pluies acides ainsi qu'à d'autres polluants atmosphériques. Voici quel sera le plan de travail provisoire de trois ans pour chaque groupe de travail de même que pour le Secrétariat.

Groupe de travail national sur les terres humides

- D'ici 1991, perfectionner le Système de classification des terres humides du Canada compte tenu des observations des utilisateurs du système actuel.
- D'ici 1993, rédiger une nouvelle version du Système de classification des terres humides du Canada.
- D'ici 1992, fournir des conseils sur la révision des cartes des Régions des terres humides et de la Distribution des terres humides du Canada en vue de leur publication dans la sixième édition de l'Atlas national du Canada.
- D'ici 1990, élaborer un "système d'identification des terres humides d'intérêt potentiel au Canada" pour que soit reconnu, sur le plan national, un réseau complet et pancanadien de terres humides protégées, représentatives, stratégiques et exceptionnelles.
- D'ici 1990, diriger l'élaboration de politiques nationales et fédérales sur la conservation des terres humides.
- D'ici 1990, se servir des Régions des terres humides du Canada comme d'un cadre géographique et utiliser divers autres produits des relevés écologiques du territoire comme indicateurs écologiques pour effectuer une évaluation nationale de l'état des terres humides du Canada.
- D'ici 1990, lancer et promouvoir l'utilisation de matériel éducatif (séries de diapositives sur les terres humides régionales et provinciales, affiches, etc.) portant sur la conservation et la protection des terres humides du Canada.
- Faire partie du comité de direction pour le symposium international de 1992 sur les terres humides.
- Publier dans une revue sur les terres humides un numéro spécial portant sur les terres humides du Canada.
- D'ici 1991, établir des relations avec d'autres organismes de financement intéressés aux terres humides (p. ex., Habitat faunique Canada, le Fonds mondial pour la nature, etc.).
- Tenir des réunions annuelles pour discuter des progrès accomplis, élaborer des plans de travail et des stratégies ainsi que visiter des terres humides dans diverses régions du pays pour faire des essais sur le terrain et perfectionner le système de classification.

Groupe de travail sur la faune

- Promouvoir l'utilisation des produits des relevés écologiques du territoire afin d'assurer l'adoption d'approches efficaces et uniformes pour protéger la faune et ses habitats, et plus précisément :
  - Utiliser les données et les informations écologiques sur les ressources comme indicateurs pour connaître les habitats qui sont menacés de disparition (p. ex., en raison de la perte de terres humides), qui subissent ou qui peuvent subir un stress (dû, par exemple, aux pesticides et à d'autres substances toxiques, aux pluies acides et aux changements climatiques).
- Continuer d'agir en qualité de centre de coordination national et international pour les échanges techniques portant sur l'utilisation des produits des relevés écologiques du territoire en vue d'une saine conservation et protection de la faune et de ses habitats.
- Publier annuellement un ou deux numéros du Bulletin du Groupe de travail sur la faune pour mettre en lumière les questions d'actualité se rapportant à la faune et aux ressources durables.

Groupe de travail sur les changements climatiques

- Évaluer les effets des changements climatiques sur les ressources durables du Canada; les régions et provinces écoclimatiques du Canada serviront de cadre spatial pour établir des relations entre les indices climatiques et les indicateurs écologiques actuels, et des techniques de modélisation seront employées pour prévoir les incidences environnementales qui pourront se produire à partir de maintenant d'ici 50 ans.
- De concert avec le Service de l'environnement atmosphérique et le Réseau de l'eau de l'université de Waterloo, organiser, d'ici mars 1990, un atelier national sur la modélisation des effets possibles des changements climatiques sur les écosystèmes terrestres et aquatiques.
- D'ici 1991, définir les caractéristiques climatiques des régions et des provinces écoclimatiques du Canada.

Groupe de travail national sur la végétation

- D'ici mars 1990, publier un schéma de base (première approximation) d'un système national de classification de la végétation.
- D'ici mars 1990, préparer un document de stratégie et un plan à long terme détaillé pour le Groupe de travail national sur la végétation.
- D'ici 1992, améliorer la première approximation du système de classification de la végétation du Canada pour tenir compte des observations des utilisations du système.
- Amorcer la création d'une classification nationale des plantes vivant en association qui sera utilisée dans le cadre du processus d'analyse du territoire et de la gestion des ressources (p. ex., classification des sites forestiers, habitats fauniques, etc.).
- Établir un service national d'enregistrement des données sur les plantes vivant en association.

Secrétariat

- Continuer de diriger et de coordonner à l'échelle nationale le fonctionnement du Comité et de ses groupes de travail.
- Établir, au besoin, des relations avec d'autres groupes nationaux et internationaux qui s'intéressent à l'écologie et à l'environnement (p. ex., le Conseil canadien des aires écologiques, la Société canadienne d'écologie et d'aménagement du paysage, Habitat faunique Canada, etc.).
- Publier annuellement un ou deux numéros du Bulletin du CCCET pour traiter des thèmes environnementaux dont la priorité est actuelle.
- Organiser et tenir une fois tous les deux ans des réunions de la direction du CCCET, des présidents des groupes de travail et du Secrétariat pour examiner les progrès réalisés et réévaluer les orientations des groupes de travail et du Comité dans son ensemble.
- Organiser et tenir au besoin des réunions de certains groupes de travail ainsi que des réunions nationales ayant pour but de discuter de questions environnementales fortement prioritaires.
- Préparer et publier un résumé et une revue périodiques de la structure, de l'organisation, des réalisations et du plan à long terme du CCCET.
- Continuer de diriger la mise au point d'applications des produits du CCCET, comme les Régions et Provinces écoclimatiques du Canada, afin d'étudier diverses questions environnementales nationales et régionales comme l'aménagement forestier, la capacité d'exploitation des terres agricoles et la conservation des terres humides qui servent d'habitat.
- D'ici 1991, évaluer la carte actuelle des Régions et Provinces écoclimatiques du Canada ainsi que le rapport qui a été fait à ce sujet compte tenu de leur utilisation et des données ainsi que des informations améliorées, et modifier en conséquence la première approximation.

SI VOUS AVEZ UNE NOUVELLE ADRESSE OU SI VOUS DESIREZ FAIRE INSCRIRE OU ANNULER VOTRE NOM SUR LA LISTE D'ENVOI DU CCCET, VEUILLEZ REMPLIR LE FORMULAIRE ET L'ADRESSER AU: SECRÉTARIAT, COMITÉ CANADIEN DE LA CLASSIFICATION ECOLOGIQUE DU TERRITOIRE, DÉVELOPPEMENT DURABLE, SERVICE DES POLITIQUES DU MINISTERE, ENVIRONNEMENT CANADA, OTTAWA, CANADA K1A 0H3

LETTRES MAJUSCULES S.V.P

1 NOM, PRENOM(S) OU INITIALE(S) ET TITRE

2 ORGANISME ET ADRESSE

3

4

JE VOUS PRIE DE

- ☐ NOTER MA NOUVELLE ADRESSE
- ☐ M'INSCRIRE SUR LA LISTE D'ENVOI DU CCCET
- ☐ ENLEVER MON NOM DE LA LISTE D'ENVOI DU CCCET

J'AIMERAIS RECEVOIR LES COMMUNICATIONS

- ☐ EN FRANÇAIS
- ☐ EN ANGLAIS
- ☐ DANS LES DEUX LANGUES

J'AIMERAIS RECEVOIR LES COMMUNICATIONS CONCERNANT LES THEMES SUIVANTS

001	☐ TERRES HUMIDES	004	☐ REGIONS ECOCLIMATIQUES	APPLICATIONS			
002	☐ INTEGRATION TERRE EAU	005	☐ INTEGRATION TERRE FAUNE	090	☐ APPLIC GENERALES	092	☐ MODELISATION
003	☐ SYSTEMES DE DONNEES	006	☐ CLASSIFICATION DE LA VEGETATION	091	☐ PLUIES ACIDES	093	☐ CHANGEMENT DU CLIMAT

A L'USAGE DU CCCET

IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR L B

LANGUE COPIES

1 A
2 F
3 A & F